

SLS20F

KERNDÄMMSTOFF



Technische Informationen und Daten zu SLS20F

| Eigenschaften | Technische Daten | ergänzende Angaben |
|--|-------------------------------|--|
| wesentlicher Rohstoffbestandteil | Glasmehl | aus Altglas |
| Verhalten gegen Feuchtigkeit | hydrophob | wasserabweisend |
| Energieaufwand zur Herstellung je Kubikmeter | ca. 45 - 55 kW/m ³ | |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,034W/mK | DIN EN 12667 |
| Wärmeleitgruppe | WLG 035 | |
| Brandverhalten/Baustoffklasse (nicht brennbar) | A1 | DIN EN 13501-1/ DIN 4102-1 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand | $\mu = 3$ | |
| Wärmespeicherkapazität | 1KJoule/kg K | gering |
| Rohdichte (abgefüllt) | 20 -35 kg/m ³ | maschinelle Verdichtung möglich |
| Lieferform des Endproduktes | loses Granulat | 200 Liter Sack; 2,8 m ³ auf Palette |
| Korngrößen | 0,1 - 3 mm | (ca. 90% der Kornverteilung) |
| bauaufsichtliche Zulassung | Z-23.12-1399 | |

Besonderheiten:

- SLS20F ist eine Weiterentwicklung des bekannten SLS20. Das Produkt wird thermisch im Infrarotverfahren bei ca. 750°Celsius expandiert. Durch eine verbesserte Prozesssteuerung ist der Anteil sehr kleiner SLS- Teilchen gegenüber dem bekannten SLS20 erheblich verringert worden. Der rein mineralische Einblasdämmstoff weist wegen seiner Materialeigenschaft und dem strukturellen Aufbau hervorragende bauphysikalische Eigenschaften auf.
- SLS20F ist als einziges am Markt verfügbares Kerndämmstoff-Granulat für den Einsatz auch in Hochbauten geeignet.
- SLS20F ist im Molekül hydrophobiert und somit wasserabweisend.
- SLS20F wirkt schallisolierend und ist winddichtend.
- SLS20F lässt sich maschinell in geschlossenen Luftschichten so verdichten, dass bei einem Bauelementwechsel kein Dämmmaterial aus der Wand austritt. Auch Bohrungen bis zur Luftschicht führen nicht zu einem Auslaufen.
- SLS20F ist setzungssicher und fugenlos zu verarbeiten. Das Granulat füllt kleinste Hohlräume lückenlos aus.
- SLS20F schützt wirksam vor Nagern und Schädlingsbefall.
- SLS20F ist ökologisch unbedenklich, dauerhaft chemisch stabil und ungiftig. Der Ausgangsstoff ist Sand.

Verarbeitung:

- SLS20F wird maschinell von Fachbetrieben in die Luftschicht eingeblasen.
- SLS20F ist auch manuell schüttbar und für Fußbodendämmungen geeignet.

SLS20F wurde speziell für die Kerndämmung entwickelt. Die speziellen bauphysikalischen Eigenschaften machen es zum idealen Produkt für die Altbausanierung, auch im Bereich denkmalgeschützter Gebäude.